INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermenal Application No PCT/FR2004/002392

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61C1/08 A61C1/10 A61C1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC $\,7\,$ A61C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Calogony's Citation of document with indication, where appropriate of the relevant passages Relevant to claim Relevant to claim				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Helevani to ciain No.		
X	US 5 897 315 A (MATOBA KAZUNARI ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27) column 4, lines 14-30 column 5, lines 37-46 figures 1,3	1,5,6		
Α		11,12		
X	EP 0 322 896 A (NAKANISHI DENTAL MFG) 5 July 1989 (1989-07-05) column 3, lines 18-40	1,2,5, 14, 16-18, 26-32		
	column 5, lines 3-32 compound 1 4 6			
	-/- -			

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date C* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
7 February 2005	15/02/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Chabus, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/FR2004/002392

C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 902 105 A (UEJIMA YOSHIO ET AL) 11 May 1999 (1999-05-11) column 5, lines 44-67	1,2,5,6, 8,10,14, 16
٨	column 6, lines 26-29 figures 2,4	9
Α		
X	US 5 575 647 A (GRUBBS KENNETH) 19 November 1996 (1996-11-19) claim 1; figure 3	1-3
X	FR 799 430 A (DETHES C) 12 June 1936 (1936-06-12) page 2, left-hand column, lines 60-64 figure 1	1,4
X	EP 0 937 440 A (ORA INNOVATIONS INC) 25 August 1999 (1999-08-25) paragraphs '0012!, '0013!, '0020! figure 1	1,2,5,6, 15
X	US 2002/168610 A1 (PAPANEK TOM ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14) paragraphs '0017!, '0018!, '0023! figure 1	1,2,5,13
	•	

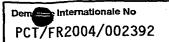
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

Interreponal Application No PCT/FR2004/002392

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5897315	Α	27-04-1999	JP	3213539 B2	02-10-2001
02 203/212	^	LI UT 1070	ĴΡ	9224961 A	02-09-1997
			CN	1163742 A ,C	05-11-1997
			DE	19702370 A1	28-08-1997
EP 0322896	Α	05-07-1989	JP	1171539 A	06-07-1989
1. 3022030	••		JP	1724115 C	24-12-1992
			JP	4009535 B	20-02-1992
			AT	86466 T	15-03-1993
			DE	3879146 D1	15-04-1993
			DE	3879146 T2	17-06-1993
			ĒΡ	0322896 A2	05-07-1989
			ŪS	5011408 A	30-04-1991
		11 05 1000		3213480 B2	02-10-2001
US 5902105	Α	11-05-1999	JP	3213480 B2 7328034 A	19-12-1995
			JP	7328034 A 3223042 B2	29-10-2001
			JP		09-01-1996
			JP	8000640 A	14-12-1995
			DE	19520765 A1	14-11-2002
			DE	19549662 C2	15-12-1998
			KR	159070 B1	12-17-1338
US 5575647	 А	19-11-1996	AU	708822 B2	12-08-1999
03 33/304/	, ,	17 11 1000	AU	5183198 A	25-06-1998
			BR	9608753 A	14-09-1999
			CA	2222910 A1	27-12-1996
			EP	0836440 A1	22-04-1998
			JP	11507851 T	13-07-1999
			WO	9641583 A1	27-12-1996
FR 799430	Α	12-06-1936	NONE		
EP 0937440	 А	 25-08-1999	US	6149430 A	21-11-2000
EI 033/440	^	20 00 1000	EP	0937440 A2	25-08-1999
			ĴΡ	11276503 A	12-10-1999
US 2002168610	A1	14-11-2002	CA	2431865 A1	 18-07-2002
02 2007100010	ΥI	14-11-5005	EP	1349511 A2	08-10-2003
			JP	2004520891 T	15-07-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61C1/08 A61C1/10

A61C1/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CTB 7 A61C

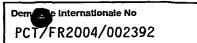
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicatio	no. des revendications visées	
Х	US 5 897 315 A (MATOBA KAZUNARI 27 avril 1999 (1999-04-27) colonne 4, ligne 14-30 colonne 5, ligne 37-46 figures 1,3	ET AL)	1,5,6
Α	Tigures 1,3		11,12
X	EP 0 322 896 A (NAKANISHI DENTAL 5 juillet 1989 (1989-07-05)	MFG)	1,2,5, 14, 16-18, 26-32
	colonne 3, ligne 18-40 colonne 5, ligne 3-32 composé 1 4 6		
		- /	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
° Catégories spéciales de documents cités:	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorilé et n'appartenenant pas à l'état de la
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	inventive par rapport au document considéré isolement y-document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée pe put ètre considérée comme impliquant une activité inventive
O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinalson étant évidente pour une personne du métier
P° document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	& document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
7 février 2005	15/02/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Chabus, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	no des sevendientiese de la
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages p	pertinents no. des revendications visées
X	US 5 902 105 A (UEJIMA YOSHIO ET AL) 11 mai 1999 (1999-05-11)	1,2,5,6, 8,10,14, 16
	colonne 5, ligne 44-67 colonne 6, ligne 26-29 figures 2,4	
A		9
X	US 5 575 647 A (GRUBBS KENNETH) 19 novembre 1996 (1996-11-19) revendication 1; figure 3	1-3
X	FR 799 430 A (DETHES C) 12 juin 1936 (1936-06-12) page 2, colonne de gauche, ligne 60-64 figure 1	1,4
X	EP 0 937 440 A (ORA INNOVATIONS INC) 25 août 1999 (1999-08-25) alinéas '0012!, '0013!, '0020! figure 1	1,2,5,6, 15
X	US 2002/168610 A1 (PAPANEK TOM ET AL) 14 novembre 2002 (2002-11-14) alinéas '0017!, '0018!, '0023! figure 1	1,2,5,13
		·

KAPPURT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs was membres de familles de brevets

Dem Internationale No PCT/FR2004/002392

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5897315	A	27-04-1999	JP	3213539 B2	02-10-2001
00 009/010		_, 0. 1000	JP	9224961 A	02-09-1997
			CN	1163742 A ,C	05-11-1997
			DE	19702370 A1	28-08-1997
EP 0322896	Α	05-07-1989	JP	1171539 A	06-07-1989
		· 	JP	1724115 C	24-12-1992
			JP	4009535 B	20-02-1992
			ΑT	86466 T	15-03-1993
			DE	3879146 D1	15-04-1993
			DE	3879146 T2	17-06-1993
			EP	0322896 A2	05-07-1989
			ŪS	5011408 A	30-04-1991
US 5902105	Α	11-05-1999	JP	3213480 B2	02-10-2001
			JP	7328034 A	19-12-1995
			JP	3223042 B2	29-10-2001
			JP	8000640 A	09-01-1996
			DE	19520765 A1	14-12-1995
			DE	19549662 C2	14-11-2002
			KR	159070 B1	15-12-1998
	 А	19-11-1996	AU	708822 B2	12-08-1999
US 5575647	н	13-11-1330	AU	5183198 A	25-06-1998
			BR	9608753 A	14-09-1999
			CA	2222910 A1	27-12-1996
			EP	0836440 A1	22-04-1998
			JP	11507851 T	13-07-1999
			WO	9641583 A1	27-12-1996
			WU 	3041303 MI	L/ 12 1990
FR 799430	Α	12-06-1936	AUCL	IN	
EP 0937440	Α	25-08-1999	US	6149430 A	21-11-2000
E1 0307770	••	20 00 200	ĒΡ	0937440 A2	25-08-1999
			JΡ	11276503 A	12-10-1999
US 2002168610	A1	14-11-2002	CA	2431865 A1	18-07-2002
			EP	1349511 A2	08-10-2003
			JP WO	2004520891 T 02054970 A2	15-07-2004 18-07-2002